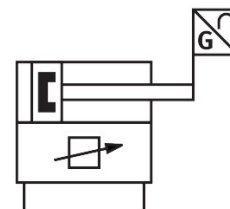


# Přímočarý pohon DFPI-200- -ND2P-C1V-NB3P-R-A

Číslo dílu: 4587974

**FESTO**



## Technické údaje

| Parametr                           | Hodnota                                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velikost nastavovacího pohonu      | 200                                                                                                   |
| Zdvih                              | 40 mm...990 mm                                                                                        |
| Průměr pístu                       | 200 mm                                                                                                |
| Vychází z norem                    | ISO 15552                                                                                             |
| Tlumení                            | bez tlumení                                                                                           |
| Montážní poloha                    | libovoln.                                                                                             |
| Princip činnosti                   | dvojčinný                                                                                             |
| Konstrukce                         | píst<br>Pístnice<br>Svorník<br>trubka válce                                                           |
| Snímání poloh                      | S integrovaným odměřováním polohy                                                                     |
| Princip odměřování                 | potenciometr                                                                                          |
| Ochrana proti přepólování          | Inicializační přípojka<br>pro provozní napětí<br>Pro požadovanou hodnotu                              |
| Provozní tlak                      | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi                                              |
| Jmenovitý provozní tlak            | 0.6 MPa<br>6 bar<br>87 psi                                                                            |
| Analogový výstup                   | 4 - 20 mA                                                                                             |
| Rozsah provozního napětí, DC       | 21.6 V...26.4 V                                                                                       |
| Max. proudový příkon               | 220 mA                                                                                                |
| Jmenovité provozní napětí DC       | 24 V                                                                                                  |
| Vstup požadované hodnoty           | 4 mA...20 mA                                                                                          |
| Certifikát                         | RCM Mark                                                                                              |
| Značka KC                          | KC-EMC                                                                                                |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě) | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU pro ochranu proti výbuchu (ATEX)<br>podle směrnice EU-RoHS |

| Parametr                                            | Hodnota                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)                | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK EX<br>podle předpisů UK RoHS                  |
| Ochrana proti výbuchu, certifikát mimo EU           | EPL Dc (GB)<br>EPL Gc (GB)                                                                   |
| Ochrana proti výbuchu                               | zóna 2 (ATEX)<br>zóna 2 (UKEX)<br>zóna 22 (ATEX)<br>zóna 22 (UKEX)                           |
| Kategorie ATEX pro plyny                            | II 3G                                                                                        |
| Kategorie ATEX pro prach                            | II 3D                                                                                        |
| Typ ochrany proti výbuchu plynu                     | Ex ec IIC T4 X Gc                                                                            |
| Ochrana proti zapálení a výbuchu prachu             | Ex tc IIIC T120 °C X Dc                                                                      |
| Teplota prostředí s nebezpečím výbuchu              | -5 °C ≤ Ta ≤ +50 °C                                                                          |
| Provozní médium                                     | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu              | mazaný provoz je možný (od mazání pak již nelze upustit)                                     |
| Trvalá odolnost nárazům podle DIN/IEC 68, část 2-82 | testováno podle stupně 2                                                                     |
| Shoda s LABS                                        | VDMA24364-zóna III                                                                           |
| Skladovací teplota                                  | -5 °C...50 °C                                                                                |
| Teplota média                                       | -5 °C...40 °C                                                                                |
| Relativní vlhkost vzduchu                           | 5 - 100 %<br>kondenzující                                                                    |
| Stupeň krytí                                        | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4                                                              |
| Odolnost vibracím podle DIN/IEC 68, část 2-6        | testováno podle stupně 2                                                                     |
| Okolní teplota                                      | -5 °C...50 °C                                                                                |
| Teoretická síla při 6 barech, pohyb vzad            | 18080 N                                                                                      |
| Teoretická síla při 6 barech, pohyb vpřed           | 18850 N                                                                                      |
| Spotřeba vzduchu na zpětný pohyb na 10 mm zdvihu    | 2.111 l                                                                                      |
| Předběžná spotřeba vzduchu na 10 mm zdvihu          | 2.199 l                                                                                      |
| Pohybující se hmotnost při zdvihu 0 mm              | 4800 g                                                                                       |
| Nárůst pohybující se hmotnosti na 10 mm zdvihu      | 89 g                                                                                         |
| Základní hmotnost při zdvihu 0 mm                   | 20410 g                                                                                      |
| Přídavek hmotnosti na 10 mm zdvihu                  | 238 g                                                                                        |
| Přesnost analogového výstupu                        | 1 %FS                                                                                        |
| Velikost mrtvé zóny                                 | 1 %FS                                                                                        |
| Hystereze v ± % FS                                  | 1 %FS                                                                                        |
| Přesnost polohování                                 | 1,0 % rozsahu (FS)                                                                           |
| Opakovatelná přesnost v ± % FS                      | 1 %FS                                                                                        |
| Elektrické připojení                                | 5 pinů<br>přímý konektor / šroubovací svorka<br>se specifickým příslušenstvím                |
| Pneumatické připojení                               | pro hadici s vnějším Ø 8 mm<br>pro hadici s vnějším Ø 10 mm<br>se specifickým příslušenstvím |
| Upozornění k materiálu                              | v souladu s RoHS                                                                             |
| Materiál zadního víka                               | tvárná slitina hliníku, potaženo                                                             |
| Materiál krytu dole                                 | Hliníkový tlakový odlitek s povrchovou úpravou                                               |
| Materiál pístnice / pohybové tyče                   | silně legovaná ocel, nerezová                                                                |
| Materiál stíracího kroužku pístní/pohybové tyče     | NBR                                                                                          |
| Materiál šroubů                                     | ocel, potaženo<br>silně legovaná nerezová ocel                                               |
| Materiál statických těsnění                         | NBR                                                                                          |
| Materiál svorníků                                   | silně legovaná nerezová ocel                                                                 |
| Materiál trubky válce                               | tvárná hliníková slitina, hladce eloxováno                                                   |